



香港特別行政區政府
商務及經濟發展局
通訊及創意產業科

900兆赫及1800兆赫頻帶頻譜 在現有指配期屆滿後的安排 頻譜使用費的釐定方法

立法會資訊科技及廣播事務委員會會議
2017年3月13日



釐定頻譜使用費的原則

頻譜

珍貴的公共資源

頻譜使用費

反映頻譜的
市場價值

頻譜受配者

善用獲指配的
頻譜

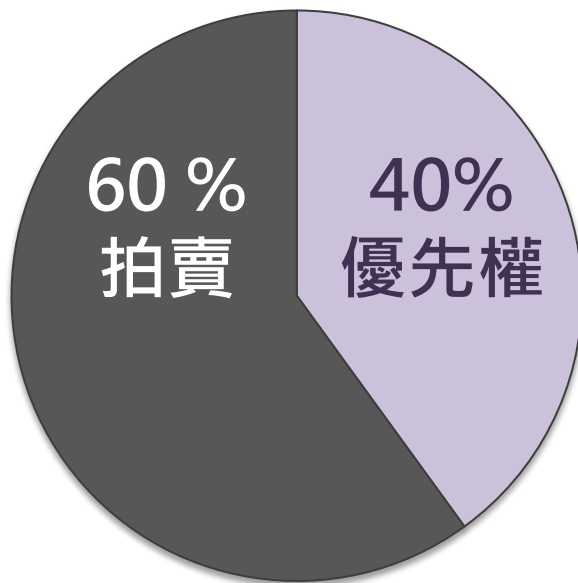
讓頻譜發揮最大的作用
令整個社會得益



通訊局建議採用混合方案

2 × 60 兆赫

- 2 × 25 兆赫位於 900兆赫頻帶
- 2 × 35 兆赫位於 1800兆赫頻帶



2 × 40 兆赫

- 全部位於1800兆赫頻帶
- 四間現有營辦商各獲2 × 10 兆赫

共 200 兆赫



「拍賣頻譜」的頻譜使用費

「拍賣頻譜」的頻譜使用費透過拍賣由市場決定



須釐定拍賣底價



不旨在反映預測的市場價值



旨在釐定一個底價以展開具競爭性的拍賣過程



「拍賣頻譜」的拍賣底價

第二輪公眾諮詢

- 參考本地最近兩次拍賣底價
-
- 拍賣共120兆赫頻譜 - 近年數量最多的一次
 - 鼓勵現有及新營辦商積極參與



「拍賣頻譜」的拍賣底價

(A) 2.5/2.6吉赫頻譜 的拍賣底價

2013年每兆赫
1,500萬元

2021年每兆赫
1,900萬元

(B) 1.9-2.2吉赫頻譜 的拍賣底價

2016年*每兆赫
4,800萬元

2021年每兆赫
5,400萬元

* 拍賣於2014年進行

- 1.9-2.2吉赫頻譜拍賣較近期
- 新一代流動電訊服務可能會使頻譜價值上升
- 900/1800兆赫及1.9-2.2吉赫頻譜均可於地鐵全線使用



「優先權頻譜」的頻譜使用費

1800兆赫
「拍賣頻譜」
平均拍賣價

拍賣底價

上限

- 讓現行營辦商知悉財務承擔上限
- 提供確定性

最低行使價

- 「優先權頻譜」的估計市場價值
- 考慮到營辦商無須參與競投而獲得頻譜



「優先權頻譜」的最低行使價

第二輪公眾諮詢

- 參考傳輸特性相近頻譜於本地最近兩次指配安排的最終價格
 - 拍賣結果
 - 「優先權頻譜」的價格



「優先權頻譜」的最低行使價

(A) 2.5/2.6吉赫頻譜 的價格

2013年每兆赫
3,080萬元⁺

2021年每兆赫
3,800萬元

⁺ 全部50兆赫的頻譜均透過拍賣指配

(B) 1.9-2.2吉赫頻譜 的價格

2016年*每兆赫
5,900萬元[#]

2021年每兆赫
6,700萬元

* 拍賣/優先權於2014年進行/行使

[#] 49.2兆赫頻譜透過拍賣指配，

另外69.2兆赫頻譜透過行使優先權指配



「優先權頻譜」的上限

- 最低行使價的130%-140%

謝謝



香港特別行政區政府
商務及經濟發展局
通訊及創意產業科